Año II.—Núm. 457. Miércoles 24 de noviembre de 1858. Islas Baleares.

EL ISLEÑO.

PERIÓDICO CIENTÍFICO, INDUSTRIAL COMERCIAL Y LITERARIO.

PUNTOS DE SUSCRICION.
Palma.—Imprenta de Gelabert.—Mahon.—D. Matías Mascaró.—Iviza.—D. Joaquin Cirer.

PRECIOS DE SUSCRICION.
En Mallorca, 10 rs. vn. al mes.—En los demas puntos del reino 12 rs. idem, franco de porte.

Seccion científica.

LOS COMETAS.

Acostumbrado el hombre desde su infancia á ver sucederse periódica y regularmente todos los movimientos de los astros, acude á su imaginacion para poderse esplicar aquellos fenómenos estraordinarios, que se verifican de tiempo en tiempo en el firmamento. Y como la ciencia no ha estado siempre tan adelantada que haya podido esplicar satisfactoriamente estos fenómenos, ó no está estendida lo necesario para que todos sepan su causa, el vulgo tiene todo lo nuevo que aparece en el cielo, por manifestaciones de la cólera celeste ó cuando menos por presagios de tristes y próximas calamidades.

No hay eclipse ni cometa que no haya sido precursor de una peste, de una guerra ó de una mutacion de gobierno. Un cometa anunció el asesinato de César, otro la abdicacion de Cárlos V, porque como dice el refran *Nova stella novus rex*. (1.)

La ciencia por fortuna ha ido ensanchando rápidamente sus dominios y ha logrado desterrar en mucha parte, esas preocupaciones, fundadas principalmente en la ignorancia.

Los cometas no son ya mas que unos astros pertenecientes como los planetas y satélites á nuestro sistema solar; dotados de movimientos mas ó menos regulares, pero conocidos; sujetos á la observacion y al cálculo, y cuya magnitud y distancia pueden apreciarse.

La astronomía antigua no pudo hacerlo así, porque aunque rica en observaciones y en hipótesis adecuadas á su época, no habia llegado á conocer las leyes generales que presiden los movimientos de los planetas, ni á deducir de estas leyes relaciones entre las diversas cantidades que se necesitan conocer para determinar un astro. Los célebres matemáticos Kepler y Newton, fueron los primeros que elevándose de la observacion particular á la ley general, fundaron la astronomía moderna. Kepler estudió el movimiento planetario y enumeró las tres leyes que llevan su nombre, y son: todos los planetas se mueven en curvas planas elípticas en uno de cuyos focos está el sol. El radio vector describe al rededor del foco áreas proporcionales á los tiempos, y por último los cuadrados de los tiempos empleados en las revoluciones son entre sí, como los cubos de los ejes mayores de las órbitas. De este modo, conociendo la duracion de las revoluciones siderales, se pueden hallar con la mayor exactitud las distancias de los planetas al sol.

Estas tres leyes de Kepler que respecto de los planetas dieron resultados exactísimos, fueron aplicadas tambien á los cometas, cuyos movimientos irregulares se habian sustraido hasta entonces á todo cálculo.

Para que un cometa quede determinado, es preciso conocer la *inclinacion* ó ángulo que forma su órbita con la nuestra; la *longitud del nodo* ó sea del punto en que el plano de la órbita del cometa corta á la órbita de la tierra, y con esto queda ya conocida la posicion del plano en que se mueve el cometa.

Para determinar despues la posicion y forma de la curva que describe en este plano, es preciso hallar la longitud del *perihelio* ó sea del punto de la órbita mas próximo al sol, y la distancia del perihelio. Por último, debe observarse tambien el movimiento del cometa que puede ser directo ó retrógrado, es decir, de Occidente á Oriente como los demas astros ó en sentido contrario.

La observacion y la aplicacion de las leyes de Kepler han hecho conocer que los cometas se mueven describiendo elipses sumamente escéntricas, de modo que en su perihelio se encuentran tan próximos al sol, como distantes en su afelio. Pero como deben ir perdiendo la velocidad á medida que se alejan del sol, segun las leyes de la gravitacion universal de Newton, pueden estar muchos siglos lejos de nosotros y aun moverse en curvas abiertas que reciben el nombre de *parábolas* y en este caso desaparecen de nuestro sistema solar para siempre.

Por esta razon se llaman elementos elípticos ó parabólicos los elementos de la órbita de un cometa.

Al recorrer una curva tan estensa como la que describen estos astros, atraviesan por entre las órbitas de otros planetas de nuestro sistema solar y quizá de otros sistemas planetarios que no conocemos y que ejercen sobre ellos la accion de la gravitacion ó atraccion universal, que mantiene y hace girar á cada planeta en su órbita. Los efectos de esta accion que consisten en desviar al cometa de su carrera, se llaman *perturbaciones*, y son causa de que los cometas periódicos no aparezcan á nuestra vista con la regularidad de los demas astros.

Los cometas no se presentan siempre bajo el mismo aspecto, no solo en sus diversas apariciones, sino que varian de forma de un dia á otro.

Todas estas causas hacen muy difícil la exactitud rigorosa en el cálculo de los elementos de un cometa, é impiden muchas veces asegurar con evidencia que un cometa es nuevo ó ha sido ya observado.

Los astrónomos calculan con la precision posible los elementos necesarios para determinar el cometa, y si en el catálogo de los conocidos hay alguno cuyos elementos se diferencien muy poco de los que se acaban de hallar, de modo que las diferencias esten dentro de los límites del error que pueda cometerse, es lo mas probable que el cometa sea el mismo, y se predice su vuelta. Facil es conocer que para asegurarse de que los dos cometas son uno, no basta una sola reaparicion. Los cometas observados hasta el dia y correspondientes á nuestro sistema solar, son bastantes; el catálogo tenia 201 el año 1853, aunque Lalande cita una lista tomada de las tablas de Berlin que contiene 700.

Los principales que estan completamente determinados, no son mas que cuatro de que trataremos particularmente.—Mas no se crea que puede predecirse con toda exactitud su reaparicion, porque ya hemos visto que su movimiento está sujeto á la accion perturbadora de los demas astros por quienes pasan. Generalmente despues de haber hecho varias observaciones, se toma un término medio entre los tiempos empleados en recorrer su órbita y es lo que se llama la duracion de su revolucion.

Los cometas estan formados comunmente de un núcleo algunas veces oscuro, y otras trasparente, rodeado de una aureola ó nubes luminosas de brillo variable que se estiende despues como un vapor sumamente ténue en forma de ráfaga y al través del cual suelen verse estrellas.

Esta cola ó ráfaga luminosa que se estiende en direccion opuesta al sol, es lo que mas llama la atencion en los cometas y lo que les hace distinguir de los demas astros á la simple vista.

Muchas han sido las opiniones que se han emitido para esplicar la formacion de estas colas ó cabelleras. Kepler y la mayor parte de los astrónomos de su época creian que eran un efecto de la impulsion de los rayos solares al caer sobre las ténues partículas que rodean el núcleo del cometa; pero observaciones modernas hechas con un hilo de araña, han demostrado que los rayos del sol no tienen tal fuerza impulsiva, ni influencia alguna en el movimiente que tiene el hilo en la atmósfera y que proviene de la agitacion del aire, asi que en el vacío el hilo espuesto á la accion del sol permanece inmóvil.

La opinion mas probable esplica la formacion de la cabellera por el gran aumento de calor que recibe el cometa en su perihelio que hace evaporarse mucha parte de la materia que le forma, reflejando despues el sol su luz en esta materia vaporosa estendida.

El calor que reciben los cometas del sol, es muy suficiente para producir estos efectos y hasta para evaporar completamente el núcleo del astro como se ha visto en algunos. El de 1688 estuvo 166 veces mas próximo del sol que nosotros y debió esperimentar un calor 27,556 veces mayor que el de la tierra, es decir, miles de veces que el del hierro fundido.

Esta cola ó cabellera se presenta de muchas formas distintas; unas veces sigue al cometa, otras le precede, otras le rodea como en el de 1819, otras se presenta en forma de abanico de gran número de rayos, como el de 1744 que tenia seis ráfagas luminosas.

La cola suele dividirse en dos ramas dejando entre ambas un espacio algo oscuro; tambien suele encorvarse algo. Los dos bordes ó estremos son mas brillantes que el centro, lo cual ha dado origen á que se crea que las ramas tienen la forma de un cono ó cilindro hueco, de modo que habiendo en los estremos mayor cantidad de materia luminosa, es mas fuerte la luz.

Algunos cometas no tienen cola como los de 1585 y 1763, y otros como el observado por Messier en agosto y setiembre de 1769 (cuyo período se calcula en 2090 años), tiene varias ráfagas luminosas y varias divisiones en la cabellera.

Los cometas, anómalos en todo, se dividen algunas veces. El de 1618 se dividió en dos; el de 1652 en cuatro, y el de Biela en 1846 se dividió en otros dos de la misma forma.

La estension de la cabellera es muy variable y no puede medirse muchas veces con exactitud por no tener límites bien determinados. Aristóteles dice que el cometa del año 371 antes de J. C. ocupaba la tercera parte del cielo, ó sean 60°; el de 1618, segun Longomontano, tenia la enorme longitud de 104°, y el de 1680 unos 70°. Las seis colas del cometa de 1744 variaban de 30° á 40°.

Mucho se ha hablado de la probabilidad de un choque entre un cometa y nuestro globo. No podemos negar la posibilidad de que suceda, porque no conocemos las órbitas de todos los cometas; pero hasta ahora ninguno ha pasado tan cerca de la tierra que sea posible un choque aunque llegara un momento en que estuvieran en línea recta el sol, el cometa y la tierra. Las consecuencias de un encuentro son difíciles de comprender; bastaria que el cometa se aproximara lo suficiente para ejercer su atraccion sobre la tierra para que tuviera lugar un cataclismo á que probablemente no sobreviviria el género humano.

Entre todos los cometas el mas notable por su antigüedad y por los estudios de que ha sido objeto, es el de Halley. Apareció este cometa en 1682 y fué observado y calculado por el astrónomo que le dió su nombre; sus elementos se diferenciaban muy poco de los calculados para los cometas observados por Kepler en 1607 y por Apian en 1531, lo cual hizo creer que eran uno solo. Halley fijó su reaparicion para el año 1758, cuyo cálculo fué corregido por Clairant añadiendo 618 dias que debian retardarle las perturbaciones de Júpiter y Saturno, debiendo aparecer por lo tanto en la primavera del año siguiente. En efecto, el cometa pasó por su perihelio el 12 de marzo demostrando asi la exactitud del cálculo. El período era, pues, de 74, 75 ó 76 años, como lo hizo ver su última aparicion en noviembre de 1835. Este mismo cometa habia sido observado ya en 1456 y en 1378.

Pons descubrió el 26 de noviembre del año 1818 otro cometa conocido con el nombre de Encke, porque este astrónomo le calculó en Berlin con mayor exactitud. Es muy pequeño, tanto que no se percibe á la simple vista y emplea poco mas de 3 años en su revolucion. Sus apariciones se han verificado de 3 en 3 años desde 1818.

Otro de los cometas mas conocidos es el de Biela ó el Gambart, descubierto el 27 de febrero de 1826 por Biela y calculado despues por Gambart. Su período es de 6 años y 9 meses próximamente. Su última aparicion se verificó en agosto de 1852.

Por último, el cometa de Faye descubierto el 22 de noviembre de 1843, es el único calculado y comprobado que nos falta citar. Es telescópico y emplea en su revolucion 7 años y medio.

Estos cuatro cometas describen elipses alrededor del sol, y aunque no comprobados, hay calculados otros muchos tambien elípticos que tardarán mucho en com-

---

(1). Conocidos son los versos que el poeta Juan Rufo, hizo á don Juan de Austria, en los cuales refiriéndose al cometa que se vió poco antes en tiempo de Cárlos V, le dice:

Pues de reyes sois hermano,
Ved que el cielo diferentes
Los hace de esotras gentes
A lo divino y humano.
Porque el cometa que envia
Cuando á morir los emplaza
Rayo es que el cuerpo amenaza
Y estrella que el alma guia.

probarse por la gran duracion de su período.

Entre ellos está el de 1780 observado por Messier, que emplea en su revolucion 75,838 años, y el de Manvais del año 1844 que emplea 100,000 años.

Hay otros cometas cuyas curvas tienen exactamente la forma de una parábola, y estos es de esperar que no vuelvan nunca ó por lo menos que su revolucion sea de un número incomprensible de años. Estos se llaman parabólicos, y hasta ahora se han observado unas 152 apariciones.

El cometa que está sobre nuestro horizonte se llama de Donati, porque el astrónomo de este nombre le descubrió desde el observatorio astronómico de Florencia en el mes de junio último.

Sus elementos son bastante diferentes de todos los conocidos hasta el dia, por lo que se cree que es nuevo en nuestro sistema solar. La figura del arco de curva que ha descrito, hace creer que su órbita es parabólica, ó por lo menos una elipse sumamente escéntrica; por esta razon nada podemos decir sobre su revolucion.

Este cometa, segun las observaciones hechas en Paris el 12 de setiembre, dista de la tierra unos 32.000,000 de leguas; el diámetro del núcleo tiene próximamente 800 leguas. La ráfaga luminosa que le acompaña ocupa un arco de 5.°, es decir, tiene una longitud de mas de 3 millones de leguas.

El cometa estuvo, segun los cálculos del célebre cometógrafo M. Hind, en su perigeo, es decir, en el punto de su órbita mas próximo á la tierra, la noche del 10 de octubre: esta distancia mínima es de 51.000,000 de millas inglesas.

A la aparicion de este cometa creyeron muchos astrónomos que era el que apareció en tiempo de Cárlos V observado por el matemático Fabricio, cuya aparicion se está esperando desde el año 1848. El mismo M. Hind y otros astrónomos, entre ellos M. Bomme de Zelanda, han calculado su vuelta para este año. El tiempo demostrará la verdad ó la inexactitud de sus cálculos.

FELIPE PICATOSTE.

(Museo Universal.)

SECCION DE AGRICULTURA.

LAS PRÁCTICAS DE LA AGRICULTURA ESTRANGERA Y ESPAÑOLA.

Nada hay mas fácil que tomar un periódico estrangero, de los muchos que se ocupan de la agricultura, y traducir un artículo; pues hoy son pocos los que no saben el francés, inglés, aleman, etc... pero que al tomarse de esas publicaciones, una esplicacion práctica del uso de algun instrumento, el ensayo de una nueva máquina, el descubrimiento de un método de cultivo, ó cualquiera mejora que puede llamar la atencion de los españoles, se les diga la utilidad que puede reportarles y si es de aplicacion ó no entre nosotros; son pocos los que á ello se dedican. Lo que ilustra á los labradores, no es solo el manifestarles, que en el estrangero se adelanta, para labrar y cultivar la tierra; hay que añadir las condiciones climatológicas, en que tienen lugar las mejoras, para que al compararlas con las en que están situados, puedan comprender su aplicacion, y las modificaciones que habrán de hacerse, en caso de aceptar la cuestion de que se trate. Decimos esto, porque al leer tanto como del estrangero se toma y publica, nunca vemos se hagan las observaciones convenientes, no solo á fin de poner en conocimiento de los españoles las ventajas ó perjuicios que pueden ocasionarles, la adopcion de los medios puestos en práctica en las naciones que marchan á la cabeza de la civilizacion; sino tambien para que no decaiga la confianza que debe inspirarles lo que se les dice.

Al discurrir sobre este asunto, ofrecimos ocuparnos de él; no con el objeto de hacer resaltar los errores que la mala coleccion de lo que se traduce contiene; sino con el fin de completar las ideas que faltasen, al considerar que los buenos deseos de todos llevan el mismo fin que *La Agricultura Española*, favorecer el desarrollo del laboreo de las tierras y beneficio de sus productos.

Tomado de *L' agriculteur praticien*, dice la *Gaceta* (1) del 19 de octubre pasado:

«Todavia los labradores prácticos no han sabido apreciar debidamente el valor que debe atribuirse á las labores dadas al terreno, y muchas veces no se ha tenido una cuenta exacta en la estension en que deben practicarse estas labores; sin embargo, los labradores están casi completamente de acuerdo en cuanto á los efectos prodigiosos del *barbecho*, saben muy bien que una tierra á la cual se concede un año de *reposo* y que se trabaja á intérvalos determinados durante el curso de la buena estacion, se beneficia, adquiriendo un grado de fertilidad, que se manifiesta en toda la clase de cosechas que forma la rotacion.»

No estamos conformes con esas doctrinas; la tierra considerada á la altura en que hoy se ha elevado la ciencia agraria, está demostrado que no necesita *reposo*; esa teoría desvanecida desde que Columela escribió, está desmentida, científica y prácticamente, la agricultura moderna lo que hace es, aplicar abonos tanto orgánicos como inorgánicos; y de este modo, la tierra bien labrada, produce sin necesidad de *reposo* ó barbecho de reja; que es el sistema adoptado en los paises donde sobran tierras ó la agricultura está muy atrasada; en cuyo caso, el labrador *barbecha* por que no tiene abonos y el proporcionárselos le costaria mas caro que dejar la tierra, que le sobra, en reposo. La grande estension de terrenos que existen en nuestra patria, que anualmente quedan de barbecho de reja, que es lo que se recomienda hoy; es lo que ha dado motivo muchas veces para tratar con dureza á nuestros labradores, calificándolos de rutinarios é ignorantes, por que la necesidad les obliga á dejar en reposo la mitad ó la tercera parte de las tierras que esplotan. Decir hoy que no se dá toda la importancia que tiene á los barbechos, es destruir de una plumada, todos los trabajos científicos y ensayos prácticos, que han tenido lugar, para hacer ver, que agronómicamente no son necesarios. El mencionado periódico continúa.

«¿Cuál es la causa de esa mejora?

«Hé aquí lo que importa esplicar, aunque con brevedad, antes de demostrar la utilidad de los instrumentos que lo proveen. Un suelo sometido con frecuencia á la influencia del aire en *el estío*, sofre una desagregacion, tanto mas rápida cuanto el estado de la atmósfera es mas variable. Esta desagregacion, hace que las plantas absorvan con mas facilidad ciertas sustancias que les son necesarias; así cuando mas mullido esté un terreno, mas fácil les es á las raices buscar las sustancias nutritivas, y por consecuencia mas propio es este terreno para la vejetacion.»

Este párrafo en general está conforme con las sanas doctrinas de la ciencia, y que admite por sus buenos resultados la práctica; que el suelo esté completamente mullido y limpio cuando se le confian las semillas es lo que constituye labrar bien: ¿pero debe labrarse en el *estío* como aquí se aconseja? ¿esa práctica de los paises del Norte, puede aplicarse en España? No seguramente: los labradores prácticos sin darse cuenta de la razon científica, tienen por un trabajo perjudicial á la fertilidad de la tierra las labores ejecutadas en *estío*; y solo en casos muy raros se vé que se aparten de una práctica probada como perjudicial. La razon de obrar de distinta manera, está en que en España los *estíos* son ordinariamente secos, y si se mueve la tierra pierde los jugos que las labores anteriores le han hecho conservar; al evaporarse

(1) Apropósito de la *Gaceta*; nuestro cólega nos ha sorprendido publicando un artículo que escribió *La Agricultura Española*, sobre las máquinas de vapor aplicadas al cultivo, y ha suprimido decir su procedencia. *Gaceta* del 20 de octubre. *La Agricultura Española*, págs. 49 á la 52.

esos jugos, arrastran consigo las sustancias fertilizantes, y claro está que se ejecuta una labor de malos resultados. No sucede lo mismo en los paises para donde está escrito ese artículo que publica la *Gaceta*: la escesiva humedad que existe siempre en la atmósfera, el poco calor y el corto período que dura, hace que el *estío* sea la época apropósito para encontrar en la tierra la mejor disposicion de beneficiarla, por medio de las labores de esa estacion, que no es apropósito entre nosotros: la prueba de esa verdad se tiene en lo que se dice á continuacion.

«¿Cuál es el modo de obtener esa desagregacion? El estado de tal en la arcilla consiste en la reduccion de su molécula á un polvo impalpable. Así labrando la tierra en el *estío*, con frecuencia y á diferentes profundidades, se someten estas partículas á las influencias atmosféricas: de este modo se van reduciendo hasta convertirse en partículas solubles, que los vejetales absorven para su alimentacion. Fácil es comprender cuanto aumenta la fertilidad del suelo un buen órden de laboreo. *Pero no todas las estaciones son igualmente favorables para practicar estas operaciones; debe tenerse cuidado de aprovechar los momentos en que los rayos del sol pueden ejercer una saludable influencia, y por esto se recomiendan tanto los instrumentos aratorios que pueden acelerar los trabajos sin aumentar los gastos que á estos se consagran.*»

Si aceptando los principios que en la parte de ese párrafo, que hemos puesto con todo cuidado en letra bastardilla, se sientan, los labradores españoles trabajarán la tierra, lo cual no harán porque saben es de perjudiciales resultados; obrarian en contra del fin que se proponen. Es cierto que remover la tierra es importante, y esto lo hemos demostrado científicamente; tambien lo es, que el sol del *estío* con su intenso calor y poca humedad que tiene la tierra, evapora las sustancias gaseosas del suelo, con tanta mas actividad, cuanto que activa la fermentacion de las sustancias que en parte los producen las malas yerbas y los abonos enterrados con las labores, para fertilizar el suelo, se descomponen y la tierra conserva los gases que producen, si se mueve cuando tiene humedad, pero hay necesidad de que esta se conserve á fin de que no se evaporen. Ninguna labor le es mas importante en nuestro pais, generalmente hablando, que la que se dá en el Otoño; la tierra húmeda, se desmorona en la accion enérgica del hielo, pues todos sabemos que el agua al cambiar de estado, aumenta de volúmen y opera mecánicamente en la pulverizacion de la tierra, á la vez que el frio mata las malas yerbas. Los ardientes rayos del sol del *estío*, que hieren la superficie desnuda de vejetacion, evapora todas las sustancias fluidas y volátiles: esto que hace decir á los labradores españoles que *repela la tierra*, no será lo mismo en el pais para donde se ha escrito el artículo que venimos comparando con nuestras prácticas, y esto es tan exacto que lo comprueba lo que sigue, á lo que llevamos dicho.

«En la mayor parte de las provincias de Brabante, Limburgo, Namur, y Hainat, en seguida que se hace la recoleccion, se mete la charrua (1) para dar al suelo una labor superficial. Los agricultores de esos contornos han comprendido la utilidad de tal operacion, pues que siendo la mas favorable á la destruccion de las yerbas malas, *que atacan la vida de los cereales*, la desagregacion del suelo, tan necesaria á la vida de las plantas agotantes, es á la vez mas rápida y perfecta que si se hubiese dejado la tierra en tal estado.»

Las localidades que se citan en ese párrafo, nos evitan entrar en la demostracion de la imposibilidad de admitir en España las prácticas de labor en ellas establecidas como perfectas. ¿En qué sitio no siendo en regadío, puede hacerse entre nosotros la operacion de alzar los rastrojos, en seguida de la cosecha? La saquedad de la estacion tiene en general la tierra en un estado de dureza tal, que pocas veces el arado puede penetrarla: ademas, repetimos que esos paises de clima diferente, las prácticas difieren, y de aquí el que se espliquen de este modo:

(1) Charrue en francés no se traduce por charrua significa arado.

«Por el contrario en otras localidades; por ejemplo, en las que el sistema trienal con barbecho está aun en uso, no se verifica el desbrozamiento hasta el otoño. *Esta costumbre da perniciosos resultados*, porque terminada la recoleccion, las plantas parásitas hallándose solas y con todo el calor y *humedad* necesarios sin otras plantas que le incomoden, cobran un vigor tal, que no tarda mucho el terreno en verse cubierto completamente de esos dañosos vegetales.»

Admitimos como beneficiosa la práctica de alzar los rastrojos en el otoño, por mas pue se diga que es pernicioso en Brabante, etc., donde segun se dice la humedad y el calor del estío facilitan esas operaciones, impracticables en el centro y mediodia de España. Donde sea posible, porque la tierra tenga jugos, indudablemente es beneficioso alzar los rastrojos al momento; pero no como se dice donde está en práctica el sistema trienal, pues este, aprovecha las yerbas con el ganado de renta y el de trabajo, y lo que necesita es pastos, sobre todo los rastrojos que tan útiles son para la ganaderia. Donde la ganaderia está hermanada con la labranza, no conviene alzar los rastrojos hasta que esa granjeria los aproveche, y esto tiene lugar en la época que se aconseja deben levantarse; sin embargo se dice á continuacion:

«La imposibilidad de *laborar* (1), las tierras en seguida de la recoleccion es consecuencia tal vez, de que ignoran la existencia y modo de obrar de la chorrua. Este instrumento que funciona tan admirablemente, puesto que remueve y profundiza perfectamente, el suelo, no puede ser ventajoso hoy dia, porque no se le vé destrozar las malas yerbas, ni obra con entera perfeccion en la desagregacion del terreno. El estirpador tiene hoy una superioridad incontestable; funciona sin exigir apenas fuerzas ni brazos; su accion para sembrar la tierra, para mullirla y para destruir las malas yerbas es á la de la charrua como 1 es á 8; es decir, que con la ayuda de este precioso instrumento con tres caballos y un hombre se adelanta tanto como con ocho chorruas dirigididas por ocho hombres y tiradas por diez y seis caballos; se economiza, pues, siete hombres y trece caballos, que pueden ser empleados en otros usos.»

Nada es tan peregrino como el contenido de este párrafo. Se supone ignorar la manera de actuar del *arado de Brabante*, ó chorrua; y despues de concederle las mejores cualidades, se dá la superioridad en las labores del estirpador, que todos saben que es una máquina, secundaria con relacion al arado. Se dice que funciona el estirpador sin exigir apenas fuerza ni brazos, y despues se manifiesta que los arrastran tres caballos, y para las chorruas se determinan dos solamente. Se le supone hacer la labor de ocho arados. Todo esto es tan poco exacto, como lo prueba la contradiccion que existe en la comparacion de la fuerza necesaria para arrastrar el arado. Los estirpadores son de una gran utilidad para secundar las labores del arado, sea cual fuere su forma; pero en ningun caso pueden compararse sus efectos con los que produce aquel.

Un estirpador se aplica á la tierra cuando despues de labrada con el arado, y que ha pasado algun tiempo, las yerbas aparecen; entonces esa máquina que está provista de cinco ó mas rejas, que actuan entre dos tierras á poca profundidad, las cortan y les hacen perecer; pero ni sirven para sembrar, ni para voltear la tierra; y en fin no se les reconoce otro valor que el que llevamos dicho; máquinas auxiliares del arado, y nada mas. Esto que es lo aceptado por todos, se admite por el articulista cuando mas adelante dice:

(1) De labrar deberia decir.

«Aparte de estas ventajas, el estirpador tiene todavía el mérito de poder funcionar con fruto en la primavera sobre tierras que habiendo sido labradas en invierno para la cosecha de marzo, se han *omontonado* (1) por la accion de las lluvias y de las nieves: asi se evita tener que dar una labor completa, aunque esta labor sea las mas veces dañosa en lugar de útil; en fin, con este instrumento, se puede hasta cierto punto ejecutar la siembra en línea sin el socorro del labrador (2); este resultado se obtiene estendiendo directamente la semilla en los caballones formados por la labor; el grano se deposita en el fondo del surco, y si se tiene cuidado de cubrirlo por medio de uno ó dos rastrilleos (3) practicados en el *seno* de los surcos, se queda en el estado en que se colocó. No es ciertamente oportuno reemplazar la chorrua por el estirpador, ni menos establecer una competencia entre ambos; pero no es menos verdad que la importancia del estirpador se ha atraido la atencion de la mayor parte de los cultivadores, especialmente de los prácticos mas distinguidos de nuestras provincias; en resúmen el estirpador esta llamado á jugar un gran papel en los grandes cultivos, desterrando la chorrua para el desbrazamiento de las tierras, y en general de todas aquellas labores que requieren poca profundidad.»

Contiene tantos errores y contradicciones de conceptos, asi como falta de aplicacion de nombres técnicos, este último párrafo, que no tenemos inconveniente en afirmar, que el que lo ha traducido ha variado de sentido las palabras del original francés, y de aquí nace ese tejido de términos que no se sabe que quieren decir, aplicados á las prácticas agrícolas.

J. DE HIDALGO TABLADA.

(La Agricultura Española.)

Seccion comercial.

SOLUCION MERCANTIL

DE LA CUESTION DE LA INDIA INGLESA.

Un periódico estrangero ha publicado interesantes noticias sobre la cuestion de la India, considerada bajo el punto de vista mercantil, entrando en consideraciones que nos parecen muy acortadas, y que vamos á compilar.

El porvenir del imperio de la India es una de las cuestiones que en la actualidad preocupan mas fuertemente la atencion de los hombres pensadores, no solo por lo que atañe á aquel dilatado pais, sino tambien por la influencia que su suerte ha de tener sobre nuestro continente. La posicion de Inglaterra es gravísima, pero gracias á los eminentes hombres de estado con que cuenta, y al espíritu público que en la nacion domina, es de suponer que saldrá airosa con su empresa.

¿Pero cuál es el rumbo que tomarà para ello? Es innegable que en la legislacion inglesa opérase un cambio radical que tienda á limitar la accion del gobierno. Siendo esto cierto, ¿podrá estender y reforzar esa misma accion en el imperio Indio? Muy difícil es. ¿Optará por el estremo contrario, es decir, aplicará á la India los principios de emancipacion progresiva que observa respecto á otras colonias? Tambien es sumamente difícil, y sobre todo en estremo arriesgado.

¿Cuál es, pues, la línea de conducta que la prudencia y el bien general aconsejan en tan crítica situacion? Una muy sencilla, pero de resultados positivos. Por un lado debe restablecer y asegurar el órden, y por otro, como dice un eminente escritor, civilizar el pais por medio del trabajo, de la industria, de las comunicaciones cada vez mas rápidas y frecuentes con Europa, procurando la difusion de los principios que constituyen la fuerza y la riqueza de los estados europeos. Este es el único medio que hay de que Inglaterra conserve la India sin sacrificar hombres y dinero en una cantidad tan desproporcionada con las ventajas que reporta á la metrópoli.

Apropósito de esta gran cuestion que solo hemos indicado, acaban de publicarse en Inglaterra dos obras que merecen ser conocidas del público.

La primera se titula *The Indus ant ist provinces*, y se debe á la pluma de *W. P. Andrews*. En ella se demuestra de la manera mas concluyente que el comercio entre la India é Inglaterra se ha desarrollado á medida que se han ido destruyendo los obstáculos de todas clases que el monopolio oponia á la libertad de las transacciones. Veamos sino lo que sucedia á fines del siglo pasado. En virtud de la carta de 1793, el que penetraba en el territorio de la Compañía sin pasaporte ó autorizacion era considerado y tratado como un criminal. Hasta el año 1833, en que cercenaron los privilegios comerciales de la Compañía, ningun ingles podia residir en la India sin permiso espreso de los directores. Basta enunciar estos hechos, para comprender que semejantes trabas detenian el progreso natural de los cambios y relaciones comerciales.

Vamos á probar ahora con cifras el desarrollo que ha esperimentado el comercio de la India. En 1813, el valor total de las importaciones y esportaciones ascendió á 2.500,000 libras esterlinas. Despues de la abolicion del monopolio, el comercio ha tomado tan rápido incremento, que apenas se concibe teniendo en cuenta el corto número de años trascurrido. Helo aquí:

IMPORTACIONES EN LA INDIA.

	Mercancías. lib. est.	Moneda.	Total.
1834-1835	4.261,106	1.863,093	6.154,126
1849-1850	10.299,888	3.396,807	13.696,699

EXPORTACION DE LA INDIA.

	Mercancías. lib. est.	Moneda.	Total.
1834-1835	7.993,420	194.740	8.188,160
1849-1850	17.312,299	971,344	10.283,543

De suerte que el comercio general de la India, que habia subido en 1813 á 2,500,000 libras esterlinas, ascendió en 1850 á la enorme suma de 31.980,142.

El coronel *Cotton* es el autor de la segunda obra que hemos dicho se titula, *Public workc in India*. Este escritor demuestra en su libro, que los grandes trabajos públicos que hay que ejecutar en la India, no solamente proporcionarian la incalculable ventaja política de consolidar el poder de la Inglaterra en aquellas apartadas regiones, sino que ofrecerian al propio tiempo á los capitales una colocacion estraordinariamente remunerntoria. El informe de los gefes de obras públicas de Madrás presenta curiosos pormenores que dan á conocer la verdad de los asertos del coronel Cotton. Segun dicho documento, los trabajos de irrigacion ejecutados en el territorio de la Presidencia, desde 1836 á 1839, han costado 541,116 rupias, cuya suma ha dado, una vez deducidos, todos los gastos, el 69.5 por 100 de interes anual. Y téngase en cuenta que del territorio á que nos referimos, solo está cultivada la quinta parte, siendo el cuarto de esta el único que disfruta del beneficio de la irrigacion, que es inapreciable en aquel clima de fuego. Asi es que á veces la sequía arruina á provincias enteras. El Guntoor vió sucumbir en 1832 á mas de la mitad de su poblacion por falta de agua, habiendo ascendido á mas de 2.500,000 libras esterlinas la pérdida sufrida por este desgraciado suceso. Sin embargo, los trabajos de irrigacion necesarios para poner al abrigo de esta clase de calamidades á los distritos de Guntoor y Masulipatam solo exijen un gasto de 50,000 libras esterlinas.

Los capitales empleados en crear vías de comunicacion producirian tambien considerables beneficios, pues á veces un territorio se ve despoblado por el hambre, siendo así que á sus inmediaciones suele haber otro que rebosa en existencias de los artículos mas necesarios para la vida.

La poblacion del Berar, dice á este propósito el coronel Cotton, que se eleva á 1 millon de habitantes, paga á 200 y 300 lups de rupias el arroz que cultiva ella misma. al paso que podria procurárselo en el Rayamundry por 50 ó 70 lups, si la navegacion del Godavery estuviese abierta. Por otro lado, mientras que el arroz y la sal cuestan en el Borar de 70 á 79 rupias mas por tonelada que en el Bajahmundry, en este distrito el algodon vale 139 rupias, y el trigo 35 mas caro que en el Berar. Todo esto quedaria remediado con que la navegacion del Godavery fuese posible.

La falta, pues, de comunicaciones hace sufrir á la India una pérdida que, segun se tiene calculado, elévase á mas de 25.000,000 de libras esterlinas cada año. El coronel Cotton cree, y nosotros somos de su opinion, que los capitales deberian aplicarse primero á las irrigaciones, luego á apertura de canales, y por último a la construccion de caminos de hierro. Estos pueden ser necesarios para la administracion de la colonia y para los ejércitos, pero hasta ahora su esplotacion ha sido en la India un negocio desgraciadísimo.

Lo apuntado en este artículo demuestra, que la obra de civilizar la India es á la vez necesaria á la dominacion inglesa y á la buena colocacion de los capitales. Estos se dirigen siempre á donde hay ventaja y seguridad. La primera es evidente: la segunda corresponde al gobierno procurarla. Nosotros esperámos que asi lo ha de hacer, teniendo el convencimiento de que una vez restablecido el órden de una manera definitiva, el genio británico por un lado, y el de las naturales por otro, harán entrar á la India en la corriente general de los pueblos civilizados.

VICENTE GUIMERÁ.

(Comercio.)

Mosaico.

Deseosa la antigua y célebre universidad de Salamanca de conservar la historia de sus esclarecidos discípulos, piensa elevar en el centro de su cláustro un elegante monumento á fray Luis de Leon, depositando en él los restos que en el dia 19 de marzo de 1856 fueron hallados en las ruinas del convento de San Agustin, á que perteneció.

Filosofemos.—El amenazar à otro es debilidad de mujer.

Hay tres cosas difíciles: guardar un secreto, perdonar las injurias, y emplear bien el tiempo.

La mayor sabiduria consiste en refrenar la lengua.

Se deben visitar los amigos mas en la desgracia que en la prosperidad.

Vale mas perder que ganar injustamente.

La mejor política en un Estado consiste en enseñar á sus ciudadanos á gobernarse en particular.

El oro y la plata se prueban con una piedra de toque; pero el corazon del hombre no tiene otra prueba que la plata y el oro.

Se debe uno casar con una mujer honrada; pero no arruinarse con los gastos de la boda.

Por lo que va sin firma,

PEDRO JOSÉ GELABERT.

PALMA.

Segun estamos informados, ayer á última hora se reunieron varios electores en la Casa Consistorial al objeto de formar mesa y nombrar el diputado provincial segun estaba anunciado por la Autoridad. Se formó la mesa y se pasó en seguida á la votacion, quedando elegido para dicho cargo D. Sebastian Vila, abogado.

Noticia de los cadáveres conducidos al cementerio en el dia de ayer.

Casados 2	Viudos »	Solteros »	Niños 1
Casadas »	Viudas 2	Solteras »	Niñas 1

Por lo anterior,

PEDRO JOSÉ GELABERT.

CRONICA RELIGIOSA.

Santo del dia de mañana.

SANTA CATALINA, VIRGEN Y MARTIR.

AFECCIONES ASTRONÓMICAS DE MAÑANA.

Sale el sol á las ... 6 hs. 55 ms.
Pónese....á las.. 4 » 39 »

Hora en que debe señalar el reloj al medio dia verdadero.

Las 11 hs. 47 m. 6 s.

AVISOS OFICIALES.

ORDEN DE LA PLAZA.

Gefe de dia para mañana: el comandante graduado capitan del regimiento infanteria de Asturias, don Ildefonso Ruiz y Aguilar.

Servicio de la plaza, Asturias.

El T. C. S. M.—Benito de Amores.

JUNTA MUNICIPAL DE BENEFICENCIA DE PALMA.

Rifa del mes de noviembre de 1858.

En el sorteo verificado hoy han salido premiados los números siguientes:

Suertes.		Números.
1.ª	Cien libras mallorquinas.	4958
2.ª	Cincuenta idem idem.	4611
3.ª	Veinte y cinco idem idem.	11798
4.ª	Quince idem	3771
5.ª	Diez idem	4773
6.ª	Otras diez idem.	11216
7.ª	Otras diez idem.	10551
8.ª	Seis idem.	11839
9.ª	Otras seis idem.	4131
10.ª	Otras seis idem.	3296
11.ª	Otras seis idem	6828
12.ª	Otras seis idem.	6026
	Aproximaciones	4959 4957

Palma 23 de octubre de 1858.—Guillermo Antonio Puerto, vocal-secretário.

NAVEGACION

EMBARCACIONES FONDEADAS.

Dia 23.

De Mahon en 3 dias laud Nuestra Señora de la Luz, de 58 ton., pat. José Esperez, con 5 marineros, 4 pasageros, azúcar y efectos.

De Vilanueva en 2 dias idem San José, de 74 toneladas, pat. Bartolomé Garcias, con 6 marineros y vino.

De idem en idem idem Trinidad, de 66 ton., patron Melchor Alorda, con 6 mar. é idem.

De Areñs en 3 dias idem Carolina, de 27 toneladas, pat. Bartolomé Bover, con 5 mar., obra de barro y efectos.

De Tortosa en 3 dias idem Pepita, de 39 toneladas, pat. Tomas Salomó, con 6 mar., un pasagero, aceite y barrilla.

IDEM DESPACHADAS.

Dia 22.

Para Iviza y Valencia vapor Rey don Jaime I. de 332 ton., cap. don Gabriel Medinas, con 19 mar., 34 pas., balija y efectos.

Para Barcelona id. Mallorquin, de 140 toneladas, cap. don Antonio Balaguer, con 18 marineros, 31 pas., id. é id.

Para Málaga polacra goleta Gabriel, de 120 ton., cap. don Miguel Olıver, con 5 mar., un pasajero y lastre.

Para Bona laud Magdalena, de 43 ton., patron Gabriel Lladó, con 6 mar., 2 pas., habichuelas y efectos.

Dia 23.

Para Málaga laud San José, de 50 ton., patron Pedro Busch, con 7 mar., un pas., trigo y efectos.

Para Bona idem Sangre, de 53 ton., pat. Bartolomé Company, con 5 mar. y lastre.

Para Cagliari polacra goleta Trinidad, de 128 ton., pat. Antonio Juan, con 7 mar., un pas. é id.

Para Villanueva javeque Segunda Dolores, de 100 ton., pat. José Coll, con 10 mar., un pasagero é id.

Para id. id. Tercera Dolores, de 100 toneladas, pat. Juan Carbonell, con 11 mar. é id.

---

(1) Apretado deberia decir, pues es lo que sucede; la tierra labrada no se amontona con las lluvias, lo que hace es sentarse y apretarse; y las nieves no obran de esta manera, la esponjan.

(2) Nadie comprenderá que sin el sembrador puede sembrarse, sea cual fuere la máquina para dar la preparacion al suelo: ¿será que el original dijese sembradera y se halla traducido sembrador? Creemos esto, pues otra cosa seria un absurdo.

(3) Rastrilleos no es palabra que pertenece à la práctica de labrar la tierra etc.

SECCION DE ANUNCIOS.

CALENDARIO

y almanaque religioso, instructivo, cronológico, histórico, profético, astronómico, popular y de economía

PARA LAS

ISLAS BALEARES

MALLORCA, MENORCA È IVIZA

CORRESPONDIENTE AL AÑO

1859.

Dispuesto con arreglo al Meridiano de Palma, á los datos publicados por el Gobierno de S. M. en la Gaceta de Madrid, aumentado con una multitud de curiosidades que sirven de recreo y entretenimiento, y adornado con 15 GRABADOS que representan diversos objetos.

Contiene el número de almas de todos los pueblos de la provincia segun el último censo, y el itinerario de todos los correos hasta ahora establecidos interiores y esteriores de cada una de las Islas, todo lo cual hace que sea el mas completo que se ha publicado hasta el dia.

Véndese en la imprenta de PEDRO JOSÉ GELABERT, Pas d' en Quint, *número 74, y en la tienda de* JUAN VILLALONGA Y GOMEZ, *plaza de Cort.—Precio seis cuartos.*



ADMINISTRACION DE LOS VAPORES ESPAÑOLES

MALLORQUIN Y BARCELONES.

Se avisa al público que el lúnes 29 del que corre, y á las dos de la tarde saldrá para Barcelona el vapor *Mallorquin* al mando del capitan don Antonio Balaguer: admite carga y pasageros para dicho punto. Palma 22 de noviembre de 1858.—El administrador—Miguel Estade y Sabater.

COMPAÑIA UNIVERSAL

DEL CANAL MARITIMO DEL ISTMO DE SUEZ.

Agentes corresponsales y Banqueros de dicha Compañia en estas Islas

LOS SEÑORES CANUT Y MUGNEROT.

Desde el dia 5 hasta el 30 del corriente noviembre queda abierta en casa de dichos señores la suscripcion á la citada Compañia.

Los Estatutos, Reglamentos y demas se pondrán de manifiesto á las personas que gusten enterarse de ellos.

LA CENTRAL.

PRECIO FIJO.—*Plaza del Teatro número* 58.

Se acaba de recibir un magnífico surtido de géneros propios para la estacion, compuestos de los siguientes:

Ropas de lana rayadas al traves, orleanes y brillantinas de todas clases para vestidos de señoras; pañuelos de lana de todas dimensiones. Castores, cueros, saten y paños de varias clases para trajes de caballero. Paraguas de seda de 48, 60, 70 y 160 rs. uno, y de algodon de 18, 20 y 24 rs. uno. Impermeables de 70, 80 y 160 rs. uno; botinas de goma para señoras á 28 reales par, y zapatos de idem para caballeros de 21, 22 y 24 rs. par. Y muchos mas artículos que por su buen gusto y baratura esperan merecerán la aprobacion de sus favorecedores.

LIMPÍA BOTAS.

calle de Santo Domingo, número 31.

Queda abierto al público un salon perfectamente adornado al estilo del Continente para limpiar y encharolar botas y zapatos.

En dicho establecimiento hay un gran surtido de botellitas de tinta para charolar, dar lustre y tambien para escribir.

El mismo dueño se ofrece al público para los señores que gusten que pase á domicilio.

ALQUILER.—En la calle de la Cadena de Cort, número 3, casa zaguan, hay para alquilar un tercer piso con todas las comodidades necesarias. Darán razon en la libreria de Pedro José García.

SE VENDE Ó SE CAMBIA CON OTRA EN el recinto de esta ciudad, la casa de madera existente en la cuesta de la Pescaderia nueva. Para su ajuste ó arreglo de este negocio podràn avistarse con don Vicente Sendra que vive en la plaza de las Copiñas.

VISTAS DEL PUERTO Y CIUDAD DE MAHON,

tomada la una desde la Alameda y la otra desde la loja de San Antonio, estan perfectamente litografiadas y tienen 64 centímetros de largo y 44 de ancho.

Se venden al precio de 10 *rs. cada una en la imprenta de Gelabert, Pas d' en Quint, núm.* 74.

AGENDA DE BUFETE

Ó

LIBRO DE MEMORIA

DIARIO PARA 1859 CON NOTICIAS Y GUIA DE BARCELONA.

Precio 10 rs. Véndese en la imprenta de Gelabert, *Pas den Quint*, núm. 74.

ARTICULOS DE ESCRITORIO.

En la imprenta de Gelabert, *Pas d' en Quint*, acaba de recibirse un bonito surtido de papeles para cartas de última novedad y especialmente algunas clases de los que se usan en el comercio, como son azules y blancos del tamaño holandes, rayados, festonados y de cuadritos. Hay ademas otros varios objetos de suma utilidad, y todo se vende á precios módicos.

COMPRA DE PAPEL

DEL PERSONAL Y DEMAS CRÉDITOS CONTRA EL ESTADO.

En la Agencia de negocios de J. Salvá y Compañía se compra la deuda del personal en láminas ó en espedientes y toda clase de documentos de crédito contra el Estado, reconocidos legítimos.

ALMONEDA.

En la plaza de San Francisco de Paula, número 30, piso segundo, se hace almoneda de un sofá, silleria y sillones, una mesa de caoba y otros varios muebles, de once á dos de la tarde.

LADRILLOS REFRACTARIOS

DE

BOURGOGNE—(FRANCIA.)

Los hay de venta, de superior calidad, á 12 reales la docena, calle *d' els Apuntadors*, 72, cuarto entresuelo.

VENTA.—Se desea vender una casa de campo con 3 1|2 cuarteradas de tierra, y camino de carruage, sita en el *Secà de la Real*, lindando con la viña de dicho monasterio. El que quiera comprarlo puede verse con su dueño, de quien en esta imprenta darán razon.

SE FLETA PARA MARSELLA, POR EL todo ó parte del cargo que pueda embarcar, la polacra goleta toscana, de porte de 100 toneladas nombrada *Maria*, su capitan Govani Tomei, la que ha venido con cargo de harina de aquel punto, cuyo buque está en muy buen estado. Para su ajuste informará D. Miguel Humbert.

RETRATOS.

Establecimiento de Daguerreotipo y Fotografia de Simitrio Albert, retratista fotográfico. Cuesta de Santo Domingo, número 16, cuarto piso.

Precio de 16 reales en adelante.

ALMENDROS.

Los hay de venta de buena calidad para transplantar, por ser de paraje muy seco y ventilado. Se darán á precios cómodos transportados á Palma si conviniere, y para su compra podrán dirigirse al secretario del ayuntamiento de Sóller.

NUEVA INVENCION.

MIRIÑAQUES.

Armazon para montarlos, elástico, impermeable é incombustible.

Nadie desconocerá la inmensa utilidad de estas tres cualidades, que no concurren en el almidon, esparto, algodon ni madera. El acero sustituye con grandes ventajas y economía á unas materias que se gastan, consumen y deslien. Los hay de venta en el taller de Bernardo Obrador, guarnicionero, plaza de Cort.

IMPRENTA DE PEDRO JOSÉ GELABERT,

Pas d' en Quint, número 74 principal.

LIBROS EN VENTA.

HISTORIA DE FRANCIA, desde los tiempos mas remotos por L. P. Anquetil, continuada desde la revolucion de 1789 hasta nuestros dias, por German Sarrut, tres tomos foleo con profusion de grabados, 73 reales.

VEINTE AÑOS DESPUES, por Alejandro Dumas, edicion ilustrada con 224 grabados, 30 reales.

EL VIZCONDE DE BRAGELONNE, por el mismo autor, ilustrado con 113 grabados, 30 reales.

EL CONDE DE MONTE-CRISTO, por Alejandro Dumas, edicion adornada con mas de 400 grabados, novísima version castellana por don Vicente Barrantes, un tomo en cuatro partes, 60 reales.

HISTORIA DE INGLATERRA, por Oliverio Goldsmith, continuada hasta 1815 por Ch. Coote, y desde esta época hasta el Reinado de la Reina Victoria I, con notas sacadas de Tierry, de Barante, de Norvins, de Thiers y otros, edicion ilustrada con 452 grabados, 40 reales.

LA SANTA BIBLIA, traducida de la vulgata latina y anotada segun el testo de los Santos Padres y espositores católicos, por el Ilmo. señor don Felipe Seio de San Miguel, publicada con parecer, exámen y censura de la autoridad eclesiástica, ilustrada con grabados, copias de las obras de Rafael, Murillo, Miguel Angel, Rubens, el Ticiano, Poussion, Lebrum, Pablo Verones y otros, tres tomos, 140 reales.

CORINA Ó LA ITALIA, por Mad. Stael, con láminas, seguida de EL BANQUERO DE CERA, novela de Pablo Peral, con láminas tambien, 7 y 1|2 reales.

JUANA DE NÁPOLES, ó los Crímenes de una Reina, novela escrita en francés por Mole Gentilhomme y traducida por don José Manuel Carvallo, con láminas, 3 reales.

EL CETRO Y EL PUÑAL, novela original de don Ceferino Suarez Bravo, con láminas, 1 y 1|2 real.

EL MARQUES DE LETORIERE, por Eugenio Sué, con grabados, 3 reales.

LA MUGER DEL PACHA DE JERUSALEN, Por Amadeo de Bast, con láminas, 1 y 1|2 real.

HEVA, por Mery, seguida de el AMOR DE UN SEMINARISTA y de la CASA DEL LEON, adornadas con grabados, 3 reales.

ISABEL, por Mad. Cottun, edicion ilustrada con 16 grabados, 1 y 1|2 real.

EL VICARIO DE WALZEFIELD, novela escrita en inglés por Oliverio Goldsmith, edicion ilustrada con 8 grabados, 3 reales.

EL AMOR DE UNA NIÑA, novela original por don J. H. García de Quevedo, ilustrada con 6 grabados, 1 y 1|2 real.

JESSICA LA JUDIA, traducida del aleman por Ch. Schiller, adornada con láminas, 1 y 1|2 real.

LA ROSA DE CASTRO, por M. Pedro Napoleon Bonaparte, con siete grabados, 1 y 1|2 real.

LOS CINCUENTA FRANCOS DE JUANITA, por Dugray Dumenil, con 12 grabados, 3 reales.

EL ARTE DE BRILLAR EN LA SOCIEDAD, y conducirse en todas las circunstancias de la vida, conversacion, pureza de lenguage, faltas que deben evitarse, usos de la sociedad, ilustrada con grabados, 6 reales.

VIAGES DE GULLIVER, por Jonatan Swift, ilustrados con láminas y la Biografia del autor, 4 y 1|2 reales.

LAS BELLAS ARTES ILUSTRADAS, adornada con grabados, 3 reales.

PALMA:
Imprenta de Pedro José Gelabert, editor responsable.